**Część III B – Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 2 zadanie 1, 3, 4**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa odczynników do wykonania:

* **21600 badań parametrów krytycznych – SOR (część nr 2 zadanie nr 1)**
* **10800 badań parametrów krytycznych - Kardiologia (część nr 2 zadanie nr 3)**
* **21600 badań parametrów krytycznych - PDL (część nr 2 zadanie nr 4)**

**wraz z dzierżawą 3 (trzech) automatycznych analizatorów** **do wykonywania w/w badań.**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje równieżmontaż, instalację, uruchomienie, integrację z LSI Zamawiającego oraz szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie uruchomienia, eksploatacji, obsługi i konserwacji analizatorów.
2. Dostawa montaż, instalacja, uruchomienie, analizatorów wraz z integracją z LSI Zamawiającego oraz szkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie uruchomienia, eksploatacji, obsługi i konserwacji analizatorów **– zamówienie należy zrealizować w terminie do 14 dni roboczych od daty zawarcia umowy.**
3. **Szkolenie personelu:**

* Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego z zakresu prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia.
* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić niezbędny sprzęt do przeprowadzenia szkoleń w siedzibie Odbiorcy, jak również materiały eksploatacyjne, zamawiający ze swojej strony zapewni wyłącznie miejsce do przeprowadzenia szkoleń.

1. **Uwaga**

* Parametry określone jako „**tak**” i „**podać**” oraz parametry liczbowe **(≥** lub **>** lub **≤** lub **< )** są minimalnymi warunkami granicznymi.
* Zaoferowane wymagane poniżej parametry muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych.
* Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zwrócenia się do Wykonawców w celu potwierdzenia oferowanych funkcjonalności.
* Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu. Stwierdzenie niezgodności deklarowanych parametrów z faktycznymi parametrami spowoduje odrzucenie oferty.

**PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORÓW PARAMETRÓW KRYTYCZNYCH** (uzupełnić wykropkowane pola)

Producent: …………………………………………

Urządzenie typ/model: ………………..……

Rok produkcji: ……………………………..….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
| 1 | Automatyczny analizator parametrów krytycznych pracujący w systemie ciągłym, umożliwiający jednoczesną analizę poniższych parametrów krytycznych wraz z możliwością dopasowania do indywidualnych potrzeb. | TAK |  |
| 2 | Trzy automatyczne analizatory parametrów krytycznych z kompletnym wyposażeniem:   * 1 (Jeden) analizator fabrycznie nowy, rok produkcji 2024 - PDL * 2 (dwa) analizatory nie starsze niż 2022 r. po pełnym przeglądzie – jeden SOR, jeden Kardiologia | TAK |  |
| 3 | Analizator dokonujący pomiaru: pH, pCO2, pO2, Hb całk, MetHb, O2Hb, HHb, COHb, FHbF, sO2, cNa+, K+, cCa++, cCl- , glukoza, mleczany, bilirubina całkowita. | TAK |  |
| 4 | Podawanie próbki bezpośrednioze strzykawki, kapilary lub z probówki. | TAK |  |
| 5 | Odczynniki zintegrowane z pojemnikiem ściekowym. | TAK |  |
| 6 | Automatyczne mieszanie próbki badanej przed pobraniem – wbudowany mieszalnik próbek. | TAK |  |
| 7 | System umożliwiający wychwytywanie skrzepów i mikroskrzepów z kapilary. | TAK |  |
| 8 | Analizator wyposażony we wbudowany czytnik kodów kreskowych lub z możliwością podłączenia czytnika kodów kreskowych. | TAK |  |
| 9 | Możliwość wykonania analizy z krwi pełnej. | TAK |  |
| 10 | Konfiguracja parametrów wg potrzeb operatora z możliwością pomniejszenia lub powiększania panelu wykonywanych parametrów bez jakichkolwiek ingerencji w oprogramowanie aparatu czy jego konstrukcję. | TAK |  |
| 11 | Prosta komunikacja z operatorem-przejrzyste oprogramowanie za pomocą ikon, oprogramowanie w języku polskim. | TAK |  |
| 12 | Możliwość wpisania szczegółowych danych demograficznych pacjenta. | TAK |  |
| 13 | Wbudowana drukarka | TAK |  |
| 14 | System pracujący w oparciu o wymienne kasety zawierające wszystkie sensory w jednej kasecie oraz kasety zawierające odczynniki, kalibratory oraz 3-poziomowy materiał kontrolny umożliwiając wielokrotne pomiary. | TAK |  |
| 15 | Możliwość podłączenia do laboratoryjnego/szpitalnego systemu informatycznego | TAK |  |
| 16 | System kaset dający możliwość doboru kasety w zależności od ilości wykonywanych oznaczeń. | TAK |  |
| 17 | Odczynniki w zamkniętych pojemnikach, wymieniane zależnie od zużycia, trwałość kaset od momentu zainstalowania w aparacie 30 dni. | TAK |  |
| 18 | Brak konieczności wykonywania dodatkowych czynności przy instalacji pakietów testowych (zewnętrzna kontrola systemu) poza wprowadzeniem kaset do analizatora. | TAK |  |
| 19 | Możliwość wyłączania aparatu bez utraty testów w kasecie sensorowej. | TAK |  |
| 20 | Możliwość aspiracji badanej próbki: z kapilary, ze strzykawki lub z probówki. | TAK |  |
| 21 | Możliwość wykonania pełnego panelu oznaczeń zarówno z kapilary jak i strzykawki (gazometria, oksymetria, metabolity, elektrolity) z próbki o objętości nie większej niż 65μl dla pełnego panelu. | TAK |  |
| 22 | Czas do uzyskania wyniku nie dłuższy niż 40 sek. | TAK |  |
| 23 | Zakres pomiarowy dla wapnia zjonizowanego od 0,1 mmol/l. | TAK |  |
| 24 | Pomiar wszystkich parametrów z krwi pacjenta oraz materiału kontrolnego w jednym torze pomiarowym z użyciem jednej elektrody referencyjnej. | TAK |  |
| 25 | Termin ważności kaset minimum 3 miesiące od daty dostarczenia. | TAK |  |
| 26 | Wykonawca zapewni użytkownikowi udział w zewnętrznym programie oceny jakości | TAK |  |
| 27 | W cenie oferty program do obsługi analizatorów parametrów krytycznych zainstalowanych na oddziałach szpitalnych Zamawiającego. | TAK |  |
| 28 | Automatyczna kalibracja jedno- i dwupunktowa bez konieczności ingerencji użytkownika. | TAK |  |
| 29 | Brak konieczności kalibracji po każdym oznaczeniu. | TAK |  |
| 30 | Maksymalny czas dobowych kalibracji i kontroli jakości nie dłuższy niż 30 min. | TAK |  |
| 31 | Wbudowany system oceny kontroli jakości: automatyczna, wewnętrzna kontrola jakości  z osobnych, niezależnych płynów kontrolnych na trzech poziomach wykonywana codziennie, wbudowana w pakiet odczynnikowy. | TAK |  |
| 32 | Oprogramowanie analizatora w języku polskim. | TAK |  |
| 33 | Wszystkie parametry i wartości podane w tabeli Oferenta musza być poparte załączoną do oferty instrukcją obsługi oferowanego analizatora w języku polskim. Dopuszcza się możliwość dołączenia do oferty instrukcji w formie elektronicznej. | TAK |  |
| 34 | Możliwość ponownego zainstalowania wszystkich kaset w analizatorze lub przeniesienia ich do aparatu back up bez utraty pozostałych w kasetach testów, w każdym momencie ich pracy. | TAK |  |
| 35 | Analizator wyposażony w zewnętrzny system podtrzymywania (UPS o mocy stosownej do oferowanego aparatu). | TAK |  |
| 36 | Zapewnienie możliwości całodobowego przyjmowania zgłoszeń o awarii. | TAK |  |
| 37 | Analizator umożliwiający dwukierunkową transmisję danych (złącze do komunikacji  z komputerem zewnętrznym i transmisją danych). | TAK |  |
| 38 | Całkowite usunięcie uszkodzenia do 48 godzin od zgłoszenia awarii, w przypadku dłuższej awarii konieczność dostarczenia analizatora zastępczego. | TAK |  |
|  | **WARUNKI GWARANCJI I SERWISU** |  |  |
| 1 | Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy – uwzględniająca koszty napraw, wymiany podzespołów a także inne nie wymienione koszty, z wyjątkiem wyspecyfikowanych w ofercie części zużywalnych. | TAK |  |
| 2 | Czas reakcji serwisu – do 60 min. od chwili zgłoszenia (pod pojęciem **czas reakcji serwisu** zamawiający rozumie – bezpośredni kontakt z inżynierem serwisowym). | TAK |  |
| 3 | Czas przystąpienia do naprawy – do 24 godz. od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| 4 | Dostępność serwisu – ciągła, przez cały czas trwania umowy – zgłaszania awarii i wsparcie serwisanta przez 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu (także w dni ustawowo wolne od pracy). Oferent przekaże Zamawiającemu bezpośredni numer telefonu do serwisanta. | TAK |  |
| 5 | Działania naprawcze będą prowadzone niezwłocznie, bez jakichkolwiek warunków wstępnych. | TAK |  |
| 6 | Oferent zapewni bezpłatną aktualizacją oprogramowania i dokumentacji w okresie eksploatacji wyrobu. | TAK |  |
| 7 | Przegląd techniczny analizatora min 2 razy w roku na koszt Oferenta. | TAK |  |
| 8 | W przypadku awarii uniemożliwiającej dalszą eksploatację Wykonawca wymieni aparat ma fabrycznie nowy o parametrach nie gorszych niż w złożonej ofercie | TAK |  |